The Assessment

JA 0137498 JUN 1986

(54) LOUDSPEAKER

(11) 61-137498 (A)

(43) 25.6.1986 (19) JP

(21) Appl. No., 59,259547

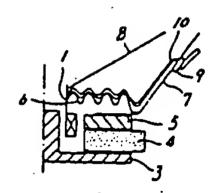
(22) 7.12.1984

(71) MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (72) YASUZO MASANOBU

(51) Int. Cl. H04R9/04

PURPOSE: To prevent a copper foil film from touching surroundings during operation and to prevent breaking of wire in terms of service life by sticking firmly a copper foil film that connects the wire of a voice coil and a terminal attached to a frame on a damper.

CONSTITUTION: The copper film 10 is stuck firmly on the damper 6 with a flexible silicone adhesive etc. The copper foil film 10 is made by laying copper foil 12 in a film 11. As a copper foil film 10 is used in place of a copper foil thread wire 2 and stuck firmly on the damper 6 with a flexible substance, abnormal sound generated by touching of the copper foil film 10 as a junction line from the wire of the voice coil 1 to a terminal 9 on surrounding parts due to vibration and amplitude at the time of operation of the loudspeaker can be prevented. At the same time, disconnection caused by service life due to length of the copper foil film and defective forming can be prevented.





19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

昭61-137498 砂公開特許公報(A)

(1) Int. Cl. 4

做別記号

庁内整理番号

④公開 昭和61年(1986)6月25日

H 04 R 9/04 103

6733-5D

門真市大字門真1006番地

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称 スピーカ

> 昭59-259547 创特

昭59(1984)12月7日 母出

伊発

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

松下電器産業株式会社 包田 願

30代 理 弁理士 森本 義弘

2. 特許請求の範疇

1.ダンパー上に、ポイスコイルのワイヤーと フレームに政付けられたターミナルとを接続す る銅箔フィルムを顕着したスピーカ。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、スピーカに関するものである。

従来の技術

従来のスピーカについて第3回を用いて説明す る。第3回において、(1)はポイスコイル、(2)は ポイスコイル(1)の銅箔糸線、(3)は下部プレート、 (4) はマグネット、(5)は上部プレート、(6)はダ ンパー、(7) はフレーム、(8)はコーン、(9)はタ ーミナルである。このように、頻符糸線(2) を取 付けたポイスコイル(1) は、半田付佐等の点で非 常に優れており、各種スピーカへの適用が開発さ れつつある。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上記従来の何悋糸線(2) を用い 領する為に、周辺部のコーン(8)、ダンパー(6)、 フレーム(7) 等に当り、具常音を発生させるとい う問題があった。また、網括糸線(2) の引張りす ぎによる丹命斯線、及び朝宿糸線(2) のフォーミ ング形状により寿命斯線を発生させるが、フォー ミングの治具化が困難であるという問題があった。 本発明は上記問題を解消したスピーカを提供す ることを目的とする。

問題を解決するための手段

上記問題を解決するため、本発明のスピーカは、 ダンパー上に、ポイスコイルのワイヤードフレー ムに取付けられたターミナルとを接続する網格フ ィルムを囚着したものである。

作用

上記碑成において、網筋糸線の代りに網筋フィ ルムを使用し、かつ網箔フィルムを空間で損損さ ・ せるのではなく、ダンパー上に固着したので、ボ イスコイルのワイヤーからターミナル虫での中継 線としての網督フィルムがスピーカ動作時の経動 経備により周辺構成部品に当ることにおり発生す る異常音を防止することができ、また網督フィル ムの長さやフォーミングの悪さにより寿命的に新 組するのを防止できる。

实施例

以下、本発明の一実施例を第1四〜第2回に基づいて説明する。

第1回は本発明の一実施例におけるスピーカの 右半部の新面圏で、第3回に示す構成要素と向一 の構成要素には同一の符号を付してその説明を省 略する。第1回において、(10)は網質フィルムで あり、この解析フィルム(10)は、ダンパー(6)上 に、軟性のあるシリコン系の接着剤あるいは可 型剤を含むピスコロイド(アクリル系ポリマー) 等により固着されている。またこの網括フィルム (10)は、第2回に示すように、フィルム(11)に網 桁(12)を埋設したものであり、網桁(12)はスピー カの入力によって変る姿があるが、0.01 ~0.2

ム等とのショートの危険性を防止できる。 4. 図面の簡単な説明

第1因は本発明の一実施例におけるスピーカの 右半部の新国団、第2図(A)は阿スピーカに用い る網箱フィルムの正面団、阿図(B)は阿側面図、 第3図は従来のスピーカの右半部の新面図である。 (1)…ポイスコイル、(6)… ダンパー、(7)…フ レーム、(9)…ターミナル、(10)…網箱フィルム 代理人 森 本 義 弘 (m)程度である。またフィルム(11)は、弾力性に 量むポリエステル系等が良く、厚さは0.05 ~0.5 (m)が必要である。

以上述べたごとく本発明によれば、スピーカ助作時における異常音を完全に防止できる。また紹 悟フィルムは、フィルムの弾力性に助けられ、大 揺幅に対しても網督が切断することがなられなり、 スピーカの長寿命化が図れると共に、網管系と はい片面がフィルムで覆われているので、フレー

